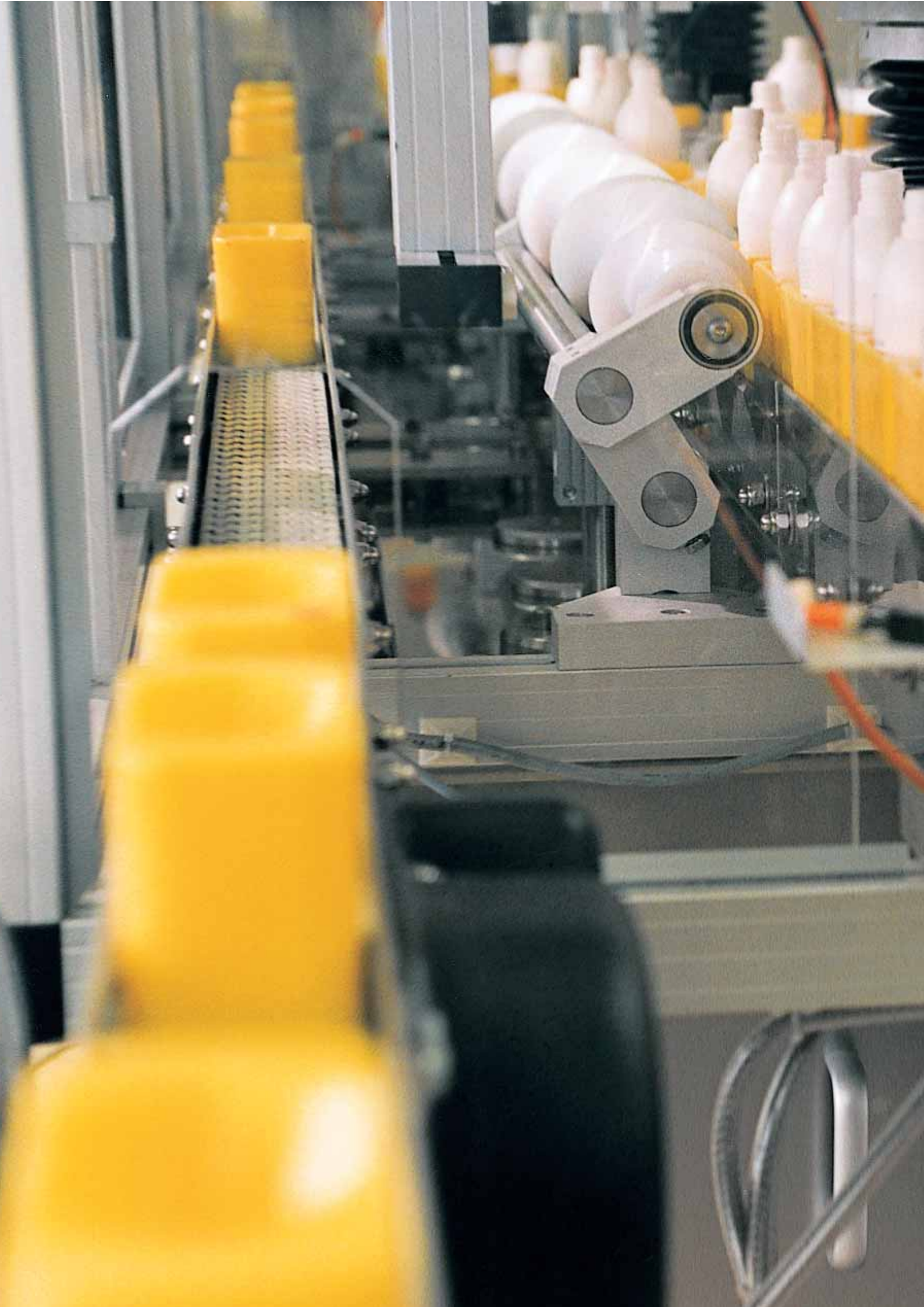
sartorius
mechatronics

Sartorius Combics Pro
Das neue Terminal mit mehr Anwendungsperformance

turning science into solutions



Combics Pro – elementar besser

Die Bedienung des Terminals ist eindeutig, die farblich unterstützte, klare Bedienerführung ist sichtbar neu. Nicht gleich zu sehen sind die neuen Programmierwege – für Nichtprogrammierer und Profis.
Was Sie uns einfach glauben müssen: an unserem Hygienic Design hat EHEDG nichts auszusetzen.

Programmierung leicht gemacht – in Hochsprache (IEC61131) oder über grafische Elemente. Funktioniert auch ohne fundierte Kenntnisse!

Zurechtfinden ohne Zeitverlust – alle Bedienelemente spürbar im Griff, alle Ergebnisse groß und deutlich im Blick.

Gehäusequalität beginnt mit Qualitätsmaterial: Edelstahl IP67. So designt, dass es keine „Dreckecken" gibt, das Terminal aber leicht und sicher zu reinigen ist.

Immer die passende Schnittstelle - ob im Netzwerk oder bei der Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Sie haben die Wahl.

Die vier Elemente des neuen Combics Pro Terminals

Hygienic Design gemäß HACCP und EHEDG.

Einfachste Programmierung über klare grafische Symbole.

Intuitive Bedienerführung über das große Farbdisplay.

Jederzeit verfügbarer Programmier-Support weltweit.

Sie wissen, welche hohe Qualität von Ihrer Produktion gefordert wird – wir wissen, dass es im Prozess keine Schwachstelle geben darf. Das Beste ist gerade gut genug, um Fehler mit weitreichenden Folgen zu vermeiden.

Im neuen Combics Pro haben wir alle zuvor gesammelten und analysierten Anforderungen umgesetzt, die Sie an ein aktuelles Premium-Terminal stellen, das in der ersten Liga Führungsqualität beweisen will ... und kann.

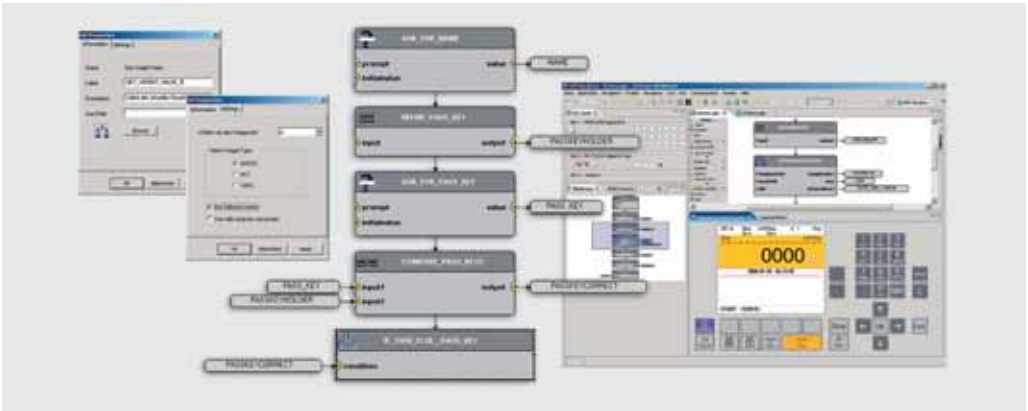
Wir sagen Ihnen, wie immer Ihre individuellen Anforderungen und Anpassungen auch aussehen, Combics Pro ist in jedem Fall „voll" in seinem Element.

Ab sofort ist unser Außendienst verfügbar für die Demonstration eines Terminals, das mit Spitzenleistungsmerkmalen den ersten Platz in der Premium-Liga wirklich verdient hat. Das neue Sartorius Combics Pro steht für Sie bereit!

Service-Plus
- Wo immer auch Fragen auftauchen, wann immer Sie Dienstleistung wünschen – wir sind weltweit in Ihrer Nähe.
- Hilfestellung während und nach der Inbetriebnahme
- Unterstützung bei der Anbindung an übergeordnete Systeme
- Programmierarbeiten durch die Sartorius Organisationen (Engeneering)

Elektronik-Features
- Aktuelle Prozessortechnologie
- Integriertes, ausfallsicheres Netzteil
- Optionale 24V-Stromversorgung
- Integrierter Eichspeicher
- 2. interner Wägepunkt
- Zusätzlich bis zu 62 externe Wägepunkte

Vollgrafische Programmerstellung



Mehr Anwendungsperformance
Programmierung soll und darf kein Buch mit sieben Siegeln sein. Darum legen Sie Wert auf eine einfache Programmgestaltung. Für den weniger Erfahrenen funktioniert das über grafische Funktionsbausteine – Schritt für Schritt. Genauso transparent ist das Programmieren in Hochsprache (IEC61131). Editierbare, vorgefertigte Sartorius Softwaremodule sind weitere Bausteine für eine eindeutige Struktur – mit dem Ziel, die Arbeit zu erleichtern und sicherer zu gestalten.

Software | Applikationen
- Datenspeicher für Datenbank
- Programme werden ins Eprom geflasht, nicht gebrannt
- Einfache einheitliche Bedienphilosophie für alle Applikationen
- Standard-Anwendungsprogramme sind verfügbar, z.B. Count (Zählen, Kontrollieren, Summieren), oder Batching (manuelles Rezeptieren, automatisches Batching), oder Phase (manuelles und automatisches Dosieren und Rezeptieren, mit Anbindung an das Batchmanagementsystem ProBatch+)
- Software-Tools (Power-Tools) für das Gestalten von Ausdrucken, Laden von Programmen in das Gerät, Übertragen und Editieren von Datenbanken, Sichern von Daten auf dem PC, der Fernbedienung auf dem PC und das einfache Erstellen von Übersetzungen im Display angezeigter Texte

Clean-Terminal
- Edelstahl 1.4301, IP 69K
- Alphanumerische Tastatur mit formbeständiger, kratzfester Folie
- Hygienic Design ohne Ecken und Kanten
- Kabelverschraubungen (direkte Steckverbinder möglich)
- Einbaubar in Schalttafel

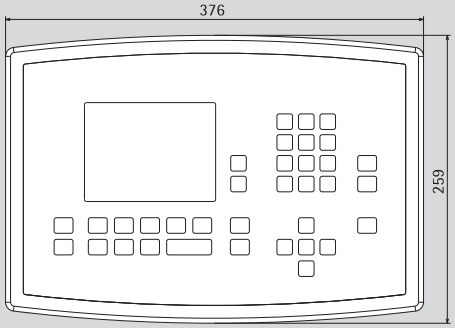
Power-Tools
Schon bei der Installation und Inbetriebnahme des Combics Pro stehen leistungsstarke Funktionspakete zu Ihrer Verfügung – die Gewähr für einen reibungslosen Start und einen störungsfreien Betrieb.

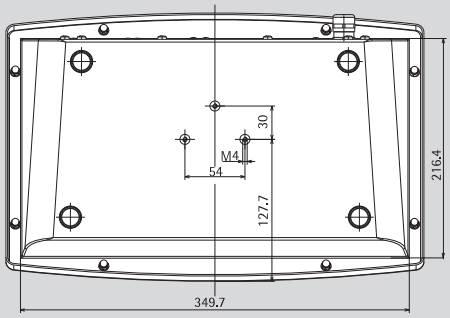
Sie können verfügen über:

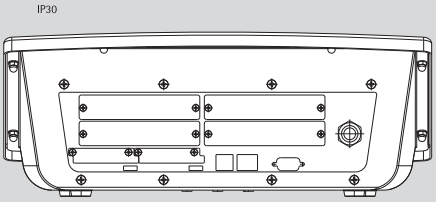
FlashIt – für das zeitnahe Aktualisieren und Erweitern der Terminal Controller-Software
SNLE – für das Gestalten von Reports, Labels und mehr
VNC Viewer – zum Bedienen der Terminals über einen PC
poEdit – zum Verändern aller angezeigten Texte der Bedieneroberfläche
ConfigureIt – für Backups zur Sicherung der Funktionsfähigkeit
AccessIt – für Terminal-Tabellenänderung und -erstellung auf dem PC

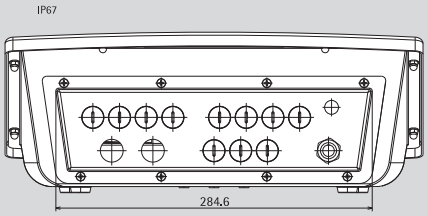
Handling-Pros
- Einfache, intuitive Bedienerführung in Landessprache
- Übersichtliche Anordnung der Bedienelemente für schnelles Zurechtfinden
- Großes Farbdisplay für sicheres Ablesen der Wägewerte und Informationen
- Kontrastreiches, hinterleuchtetes Grafikdisplay
- 20 mm | 35 mm hohe Wägewerte im Display für klare Information auf größere Distanz
- Farbige Bargraphanzeige (gelb | grün | rot)
- Große Tasten mit spürbarem Druckpunkt und akustischer Quittierung – kontrastreich beschriftet

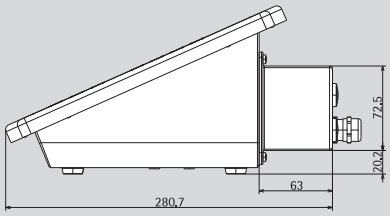
Multi-Connectivity
- Modulare Schnittstellentechnologie mit digitalem und analogem In- und Output
- Serielle Schnittstellen RS232C, RS485, RS422
- 6 Schnittstellen intern steckbar
- Serienmäßiger Anschluss für PS/2-Tastatur
- Barcodefähig
- Netzwerkfähig
- Ethernet (TCP|IP und ModBus-TCP)
- Profibus DP V1 | Interbus | DeviceNet











Technische Daten

Anzeige	Farb-Grafik-Display mit 320 × 240 Pixel, hinterleuchtet, Wägewert 20 mm plus Statussymbole, Bargraph
Datenschnittstellen	Bidirektionale RS232C, Ethernet und PS/2 serienmäßig eingebaut
Digitale rückwirkungsfreie Schnittstelle	Gemäß EN45501
Weitere Datenschnittstellen	Optional (2 × A/D-Wandler, RS232C, RS485, RS422, analoge Ein-|Ausgänge, digitale Ein-|Ausgänge, Profibus, Interbus, Ethernet, DeviceNet)
Gehäuse Material Schutzklasse gemäß 60529	 Edelstahl 1.4301 IP30, optional IP69K
Abmessungen (Breite × Tiefe × Höhe)	377 × 260 × 145 mm
Temperaturbereich	– 10 °C bis + 40 °C
Netzversorgung	100-240 VAC (–15/+10 %), 48-62 Hz, 14,5 W/19 VA
Netzkabellänge	3 m
Nettogewicht (ca.)	3,8 kg
Störaussendung	Gemäß EN61326+A1 Klasse A (IEC61326+A1)
Störfestigkeit	Gemäß EN61326+A1, Industrielle Bereiche (IEC61326+A1)
Elektrische Sicherheit	Gemäß EN61010-1 (IEC 101-1), EN60950 (IEC 950)

Accessories

Beschreibung	Bestell-Nr.
Combics Pro Terminal: Kontrastreiches, hinterleuchtetes Farbgrafik-Display mit 320 × 240 Pixel Auflösung, alphanumerische Tastatur mit ABC-Eingabe, 5 Softkeys. Datenschnittstellen RS232C, Ethernet und PS/2 standardmäßig. Optional: 6 weitere Schnittstellen steckbar	CISPRO
Applikationskits	
Phase Applikationskit: zum manuellen und automatischen Dosieren und Rezeptieren, mit S88-Schnittstelle zur Anbindung an das Batchmanagementsystem ProBatch+ (bei Combics Pro wird automatisch die Option E6 (OPC-Server) kostenfrei mitgeliefert	14
Count Applikationskit: Zählen, Kontrollieren, Summieren, 6000 Produktspeicher, 10.000 Taraspeicher	15
Batching Applikationskit: manuelles Rezeptieren, automatisches Batching; Material-, Rezept- und Auftragsdatenbank, erweiterte Reportfunktion	16
Schnittstellen-Module	
Analog-/Digital-Wandler, inkl. Erdungsblech PR5800/10	940535800101
Serielle Schnittstellen (RS232C/485) PR5510/04	940535510041
1 Analogausgang/4 Analogeingänge PR5510/07	940535510071
BCD-Out open Emitter PR5510/08	940535510081
BCD-Out open Collector PR5510/09	940535510091
6 Steuerein-/12 -ausgänge, Opto/Opto PR5510/12	940535510121
Ethernet 10MBaud PR5510/14	940535510141
Profibus DP PR1721/31	940531721311
Interbus S PR1721/32	940531721321
DeviceNet PR1721/34	940531721341
CC-Link PR1721/35	940531721351
Drucker und Druckerzubehör	
Eichfähiger Streifen-/Etikettendrucker mit Thermodirektdruckwerk, bis 60 mm Papierbreite, mit externem Netzgerät 100 - 240 Volt	YDP04IS-0CEUV
Eichfähiger Streifen-/Etikettendrucker mit Thermodirektdruckwerk, bis 108 mm Papierbreite, mit externem Netzgerät 100 - 240 Volt und Netzkabel (EU+US); nur mit flexibler Druckbeleggestaltung einsetzbar;	YDP12IS-0CEUV
Eichfähiger Streifen-/Etikettendrucker mit Thermotransferdruckwerk, bis 108 mm Papierbreite, mit externem Netzgerät 100 - 240 Volt und Netzkabel (EU+US); nur mit flexibler Druckbeleggestaltung einsetzbar;	YDP12IS-0CEUVTH
Eichfähiger Messwertdrucker mit Datum, Uhrzeit und Statistikprogramm	YDP03-0CE

Beschreibung	Bestell-Nr.
Elektrisches Zubehör	
Barcodeleser; mit Anschlusskabel, 120 mm Lesebreite	YBR02FC
Kabelanschlusskasten Edelstahl, zum Anschluss von bis zu 4 Wägezellen in einer Plattform oder zur externen Montage PR6130/64S	940536130642
I/O Klemmmodul für 12 Relaisausgänge und 6 Eingänge PR1623/20	940531623201
I/O Klemmmodul für 12 Ausgänge und 6 Eingänge PR1623/30	940531623301
Sonstiges	
Arbeitsschutzhauben (2 Stück)	YDC02CISPRO
Kabelverschraubung (PG) für Kabel mit Durchmesser 4,5 bis 9 mm , IP67, M16 x 1,5	YAS04CIS
Software	
Software zur flexiblen Gestaltung von Druckbelegen auf einem PC „Sartorius NICE Label Express", mit anschließendem Transfer zur Bedieneinrichtung bzw. Waage	YAD02IS
Power Tools PR8001/01	940538001011
Grafisches Entwicklungswerkzeug PR1750/60	940531750601
Mechanisches Zubehör	
Stecker/Buchse - Set zum Anschluss von Plattformen an Indikator	YAS99I
IP69K Kit	YAS01CISPRO
Kit zum Schalttafeleinbau	YAS04CISPRO
Frontplatte zum bündigen Einbau	YAS05CISPRO
Wandhalter Edelstahl	YAS06CISPRO
Bodenstativ, Höhe 1,1 m	YDH03CIP
Bodenstativ Edelstahl, Höhe 1,1 m	YDH03CIS
Stativsockel Edelstahl (4 Streben)	YBP03CIS
Halter für Barcodeleser, anzubringen an: Bodenstative, Bockstative, Komplettwaagenstative	YBH01CWS
Platte zur Aufnahme Drucker, für Bodenstative, Aufstellbockstative	YPP01CWS
Kabel	
Wir bieten ein vielfältiges Angebot an Kabeln für jeden Bedarfsfall an	

Sartorius AG
Weender Landstraße 94–108
37075 Göttingen

Telefon 0551.308.0
Fax 0551.308.3289

www.sartorius-mechatronics.com

Technische Änderungen vorbehalten. Printed in Germany. Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier. W/sart-241 · G
Publication No.: WC01008-d08025 · Order No.: 98649-006-35